محافظة شمال سيناء

مديرية التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى [القسم العام]

(الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨ م)

المادة : الهندسة	الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة الأتية

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

(١) ٢جا٣٠° ظا٦٠° يساوى ......

(أ) $\sqrt{٣}$ (ب) ٣ (جـ) $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ (د) $\frac{١}{٢}$

(٢) المربع الذى طول ضلعه $\sqrt{٣}$ سم فإن مساحته = ... سم²

(أ) ٤$\sqrt{٣}$ (ب) ٩ (جـ) ٣ (د) ٦

(٣) معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازى محور الصادات هى ....

(أ) س=٣ (ب) ص=-٥ (جـ) ص=٢ (د) س=-٥

(٤) الزاوية التى قياسها ٤٠° يكملها زاوية قياسها ......

(أ) ٣٠° (ب) ١٤٠° (جـ) ١٢٠° (د) ١٨٠°

(٥) البعد بين النقطتين (٠،٣) ، (٠ ، -٤) يساوى ......

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

(٦) صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانعكاس فى محور السينات هى ......

(أ) (-٢،-٥) (ب) (٢،-٥) (جـ) (-٢، ٥) (د) (٢، ٥)

تابع الاسئلة فى الصفحة الثانية

امتحان شهادة اتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى (القسم العام)

الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨م (هندسة)

السؤال الثانى :-

(أ) اذا جتا هـ ظا ٣٠° = جتا ٤٥° فأوجد ق(∠ هـ) حيث هـ زاوية حادة

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذى ميله ٢ ويمر بالنقطة (٠ ، ١)

السؤال الثالث :-

(أ) اذا كان المستقيم ل١ يمر بالنقطتين (أ ، ٠) ، (٢ ، ٣) والمستقيم ل٢ يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فأوجد قيمة أ اذا كان المستقيمان

(١) متوازيان . (٢) متعامدان .

(ب) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية فى ب فإذا كان $\frac{أ ب}{أ جـ} = \frac{\sqrt{٣}}{٢}$ أوجد النسب المثلثية للزاوية جـ

السؤال الرابع :-

(أ) اثبت أن النقط أ (-١ ، ٣) ب (٥ ، ١) جـ (٦ ، ٤) د (٠ ، ٦)

هى رؤوس مستطيل.

(ب) اذا كانت جـ (٦ ، -٤) هى منتصف $\overline{أ ب}$ حيث أ (٥ ، -٣) فأوجد احداثيى النقطة ب

السؤال الخامس :

(أ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية فى جـ فيه أ جـ = ٦سم ، ب جـ = ٨سم أوجد قيمة

(١) جتا أ جتا ب - جا أ جا ب (٢) ق (∠ ب)

(ب) اذا كانت النقط (١ ، ٠) (أ ، ٣) (٢ ، ٥) تقع على استقامة واحدة أوجد قيمة أ

انتهت الاسئلة مع طيب الامنيات بالنجاح